

Program prikupljanja podataka NIR 2017

- OTPAD -

Popis kratica:

- CLRTAP - Konvencija o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (*Convention on Long-range Transboundary Air Pollution*)
- CRF - Tablični prikaz izračuna emisija (*Common Reporting Format*)
- DZS - Državni zavod za statistiku
- FAO - Organizacija Ujedinjenih naroda za prehranu i poljoprivredu (*Food and Agriculture Organization of the United Nations*)
- HAOP - Hrvatska agencija za okoliš i prirodu
- IPCC - Međuvladino tijelo za klimatske promjene (*Intergovernmental Panel on Climate Change*)
- MZOIP - Ministarstvo zaštite okoliša i prirode
- NIR - Nacionalni inventar stakleničkih plinova (*National Inventory Report*)
- NMHOS - Nemetanski hlapivi organski spojevi (*Non-Methane Volatile Organic Compounds*)
- ROO - Registar onečišćavanja okoliša
- UNFCCC - Okvirna konvencija Ujedinjenih naroda o promjeni klime (*United Nations Framework Convention on Climate Change*)

U svrhu transparentnosti izvješća o inventaru emisija stakleničkih plinova potrebno je prikupiti detaljne podatke o metodologiji i načinu prikupljanja podataka za sve aktivnosti uključene u inventar te detaljne podatke o svim izvorima podataka. Također, potrebna su detaljna pojašnjenja o nesigurnostima svih dostavljenih podataka, kako bi se na ispravan način mogla provesti procjena nesigurnosti proračuna.

NIR 2016– pregled potrebnih podataka za sektor OTPAD

U nastavku slijedi popis potrebnih podataka za izradu Inventara emisija stakleničkih plinova za razdoblje 1990. - 2015. (NIR 2017), sektor Otpad.

Pregled se odnosi na podatke za 2015. godinu, osim ako nije navedena potreba provjere trenda za cijelo razdoblje od 1990. - 2015.

U slučaju da podaci nisu dostupni, potrebno ih je procijeniti. Ukoliko navedena aktivnost nije postojala potrebno je to jasno naznačiti te će se u tom slučaju koristiti oznaka „NO“.

Ukoliko je došlo do promjene i nadopune nekih podataka, potrebno ih je ažurirati za cijelo razdoblje 1990.-2014. uz pojašnjenje razloga izmjene, jer će se u tom slučaju raditi rekalkulacija.

Nadležna tijela koja nisu dostavila nikakve podatke trebaju dostaviti podatke za cijelo razdoblje 1990. - 2015.

Podaci za proračun emisija indirektnih stakleničkih plinova preuzimaju se iz podataka dostavljenih za izradu Izvješća o inventaru emisija onečišćujućih tvari u zrak na području Republike Hrvatske prema Konvenciji o dalekosežnom prekograničnom onečišćenju zraka (CLRTAP).

GOSPODARENJE OTPADOM

Popis potrebnih podataka za izradu NIR-a 2017

Kategorija izvora/ djelatnost	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
CRF 5.A Odlaganje krutog otpada				
Količina otpada	Količina proizvedenog krutog otpada (t): - komunalnog - proizvodnog - mulja od obrade otpadnih voda (na vlažnu tvar)	HAOP, MZOIP	Potrebno je napraviti procjenu povijesnih podataka za sve vrste otpada te definirati na koji način će se odrediti parametri na temelju kojih je potrebno napraviti procjenu svih podataka koje treba uključiti u proračun.	MZOIP, HAOP
	Količina odloženog krutog otpada (t): - komunalnog - proizvodnog - mulja Definirati količinu odloženog biorazgradivog otpada – sukladno podjeli koja je navedena pod kategorijom „Sastav biorazgradivog dijela otpada“.			
	Količina krutog otpada koja se odlaže na uređena anaerobna odlagališta (t): - komunalnog - proizvodnog - mulja Definirati količinu odloženog biorazgradivog otpada – sukladno podjeli koja je navedena pod kategorijom „Sastav biorazgradivog dijela otpada“.			
	Količina krutog otpada koja se odlaže na uređena polu-aerobna odlagališta (t): - komunalnog - proizvodnog - mulja Definirati količinu odloženog biorazgradivog otpada – sukladno podjeli koja je navedena pod kategorijom „Sastav biorazgradivog dijela otpada“.			
	Količina krutog otpada koja se odlaže na neuređena odlagališta visine/dubine jednake ili veće od 5 m (t): - komunalnog - proizvodnog - mulja			

Kategorija izvora/ djelatnost	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
	<p>Definirati količinu odloženog biorazgradivog otpada – sukladno podjeli koja je navedena pod kategorijom „Sastav biorazgradivog dijela otpada“.</p> <p>Količina krutog otpada koja se odlaže na neuređena odlagališta visine/dubine manje od 5 m (t):</p> <ul style="list-style-type: none"> - komunalnog - proizvodnog - mulja <p>Definirati količinu odloženog biorazgradivog otpada – sukladno podjeli koja je navedena pod kategorijom „Sastav biorazgradivog dijela otpada“.</p> <p>Količina krutog otpada koja se odlaže na ostale vrste odlagališta (t):</p> <ul style="list-style-type: none"> - komunalnog - proizvodnog - mulja <p>Definirati količinu odloženog biorazgradivog otpada – sukladno podjeli koja je navedena pod kategorijom „Sastav biorazgradivog dijela otpada“.</p>			
Sastav biorazgradivog dijela otpada	<p>Hrana (maseni udio, %)</p> <p>Zeleni otpad (maseni udio, %)</p> <p>Papir (maseni udio, %)</p> <p>Drvo (maseni udio, %)</p> <p>Tekstil (maseni udio, %)</p> <p>Pelene (maseni udio, %)</p> <p>Ostale vrste biorazgradivog otpada - navesti vrstu (maseni udio, %)</p>	HAOP, MZOIP	Potrebno je uskladiti povijesne podatke koji su do sada korišteni u proračunu s podacima koji su prezentirani u dokumentu „Metodologija za određivanje sastava i količina komunalnog odnosno miješanog komunalnog otpada sa Napatkom za naručivanje i provedbu određivanja prosječnog sastava komunalnog odnosno miješanog komunalnog otpada“, HAOP, listopad 2015. Postoji razlika između povijesnih podataka koji su do sada korišteni u proračunu i podataka iz navedenog dokumenta. Potrebno je definirati da li treba napraviti rekalkulaciju povijesnih podataka i način na koji će se rekalkulacija podataka potrebnih za proračun izvršiti.	HAOP
Korištenje odlagališnog plina	Količina iscrpljenog plina na odlagalištima komunalnog otpada sa sustavom prikupljanja odlagališnog plina bez spaljivanja ili korištenja za	Odlagališta, HAOP, MZOIP		HAOP

Kategorija izvora/ djelatnost	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
	<p>proizvodnju električne energije/topline (m³ ili t)</p> <p>Količina iscrpljenog plina na odlagalištima komunalnog otpada sa sustavom prikupljanja i korištenja odlagališnog plina za proizvodnju električne energije/topline (m³ ili t)</p>			
CRF 5.B Biološka obrada krutog otpada				
Količina otpada	<p>Količina krutog otpada koji se obrađuje kompostiranjem (t):</p> <ul style="list-style-type: none"> - komunalnog - proizvodnog - mulja - ostale vrste organskog otpada - navesti vrstu <p>Količina krutog otpada koji se obrađuje digestijom u bioplinskom postrojenju (t):</p> <ul style="list-style-type: none"> - komunalnog - proizvodnog - mulja - ostale vrste organskog otpada - navesti vrstu 	Bioplinska postrojenja, HAOP, MZOIP	Potrebni su podaci za cijelo razdoblje proračuna (1990.-2015.). Ukoliko navedena aktivnost nije postojala u nekom razdoblju potrebno je to naznačiti te će se u tom slučaju koristiti ožanaka „NO“.	HAOP DZS
Korištenje metana	<p>Količina regeneriranog (korištenog) metana (m³ ili t) u postupku:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kompostiranja - digestije 			
CRF 5.C. Spaljivanje otpada i spaljivanje otpada na otvorenom				
Količine otpada koji se spaljuje u postrojenju za spaljivanje otpada, bez proizvodnje električne energije/topline	<p>Kruti otpad biogenog podrijetla (t):</p> <ul style="list-style-type: none"> - komunalni - proizvodni - opasni - bolnički - mulj - ostale vrste otpada - navesti vrstu <p>Kruti otpad ne-biogenog (fosilnog) podrijetla (t):</p> <ul style="list-style-type: none"> - komunalni - proizvodni - opasni - bolnički - mulj - tekući fosilni otpad - otapala, maziva, ulja - ostale vrste otpada - navesti vrstu 	HAOP		HAOP

Kategorija izvora/ djelatnost	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo	
Podaci o postrojenju za spaljivanje otpada	<ul style="list-style-type: none"> - tip (vrsta) postrojenja/tehnologije - način rada – kontinuirani, polu-kontinuirani, šaržni - veličina postrojenja - udio ugljika u pepelu 				
Količine otpada koji se spaljuje na otvorenom	Kruti otpad biogenog podrijetla (t):	HAOP		HAOP	
	<ul style="list-style-type: none"> - komunalni - ostale vrste otpada - navesti vrstu 				
	Kruti otpad ne-biogenog (fosilnog) podrijetla (t):				
	<ul style="list-style-type: none"> - komunalni - ostale vrste otpada - navesti vrstu 				
CRF 5.D. Upravljanje otpadnim vodama					
Otpadne vode kućanstava	<ul style="list-style-type: none"> - Broj stanovnika s individualnim sistemom odvodnje otpadnih voda - BPK₅ za otpadne vode s individualnim sistemom odvodnje <ul style="list-style-type: none"> - podaci o tokovima otpadnih voda i sustavima obrade (opisno) 	Hrvatske vode	Prema preporukama revizorskog tima tijekom ESD revizije 2016 potrebne su detaljnije informacije o svim tokovima otpadnih voda i sustavima obrade, uključujući objašnjenja o udjelu stanovništva obuhvaćenog pojedinim sustavima obrade otpadnih voda u urbanom i rurarnom području. Potrebno je definirati na koji način će se odrediti parametri na temelju kojih treba napraviti procjenu traženih podataka.	Hrvatske vode	
	Kapacitet postrojenja za obradu otpadnih voda (ekvivalent stanovnika)	Ministarstvo poljoprivrede, Komunalna poduzeća			Ministarstvo poljoprivrede
	BPK ₅ za otpadne vode koje se obrađuju u postrojenju (kg BPK/god).				
	Da li se u postrojenju koriste aerobni postupci obrade otpadnih voda? Navesti naziv postupka, volumen (m ³ /god), udio (%) obrađenih otpadnih voda.				
	Da li se u postrojenju koriste anaerobni postupci obrade otpadnih voda? Navesti naziv postupka, volumen (m ³ /god), udio (%) obrađenih otpadnih voda.				
	Da li se u postupcima obrade otpadnih voda u postrojenju odvaja mulj? Navesti masu (t/god), udio (%) odvojenog mulja.				
	Ako se u postrojenju odvaja i obrađuje mulj, navesti udio mulja koji se obrađuje aerobnim postupcima (%). Navesti naziv postupka.				
	Ako se u postrojenju odvaja i obrađuje mulj, navesti udio mulja koji se obrađuje anaerobnim				

Kategorija izvora/ djelatnost	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
	postupcima (%). Navesti naziv postupka.			
	Ako se u postrojenju odvaja mulj, ali se ne obrađuje, navesti način zbrinjavanja mulja.			
	Ako se u postrojenju koriste anaerobni postupci obrade otpadnih voda, da li se nastali metan spaljuje ili iskorištava za proizvodnju energije. Navesti masu spaljenog/regeneriranog metana (kg CH ₄ /god).			
	Podaci o tokovima otpadnih voda i sustavima obrade (opisno)			
Emisija N ₂ O iz upravljanja otpadnim vodama	Potrošnja proteina po stanovniku (kg/st./god.)	DZS, FAO		DZS
Otpadne vode industrije	Ukupna proizvodnja iz pojedine industrije (t/god).	DZS	Nisu dostavljeni podaci za 2014. za ukupnu proizvodnju iz pojedine industrije pa je napravljena procjena prema podacima za 2012. i 2013. Potrebno je dostaviti podatke za ukupnu proizvodnju iz pojedine industrije za 2014. i 2015. i sve ostale potrebne podatke.	DZS
Promatraju se sljedeće tri industrijske grane s najvećim potencijalom emisije metana: - Proizvodnja prehrambenih proizvoda + Proizvodnja pića - Proizvodnja celuloze, papira i proizvoda od papira - Proizvodnja kemikalija i kemijskih proizvoda	KPK za otpadne vode koje se obrađuju u postrojenju/industriji (kg KPK/m ³ otpadne vode).			
	Volumen proizvedene otpadne vode po toni proizvoda (m ³ /t proizvoda).			
	Da li se u postrojenju/industriji koriste aerobni postupci obrade otpadnih voda? Navesti naziv postupka, volumen (m ³ /god), udio (%) obrađenih otpadnih voda.			
	Da li se u postrojenju/industriji koriste anaerobni postupci obrade otpadnih voda? Navesti naziv postupka, volumen (m ³ /god), udio(%) obrađenih otpadnih voda.			
	Da li se u postupcima obrade otpadnih voda u postrojenju/industriji odvaja mulj? Navesti masu (t/god), udio (%) odvojenog mulja.			
	Ako se u postrojenju/industriji odvaja i obrađuje mulj, navesti udio mulja koji se obrađuje aerobnim postupcima (%). Navesti naziv postupka.			
	Ako se u postrojenju/industriji odvaja i obrađuje mulj, navesti udio mulja koji se obrađuje anaerobnim postupcima (%). Navesti naziv postupka.			
	Ako se u postrojenju/industriji odvaja mulj, ali se ne obrađuje, navesti način zbrinjavanja mulja.			
	Ako se u postrojenju/industriji koriste anaerobni			

Kategorija izvora/ djelatnost	Podatak o djelatnosti	Izvor podataka	Napomena	Nadležno tijelo
	postupci obrade otpadnih voda, da li se nastali metan spaljuje ili iskorištava za proizvodnju energije. Navesti masu spaljenog/regeneriranog metana (kg CH ₄ /god).			
	Podaci o tokovima otpadnih voda i sustavima obrade (opisno)			